

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 avril 2009 (09.04.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/044051 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 45/52 (2006.01) C07C 47/22 (2006.01)
C07C 51/235 (2006.01) C07C 57/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051585

(22) Date de dépôt international :
5 septembre 2008 (05.09.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0757396 6 septembre 2007 (06.09.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, rue d'Estienne
d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DUBOIS,
Jean-Luc [FR/FR]; 190, rue du Coteau, F-69390 Millery
(FR). PATIENCE, Grégory [CA/CA]; 107 Vivian Av-
enue, Ville Mont-Royal, Québec H3P 1N8 (CA).

(74) Mandataire : BONNEL, Claudine; Arkema France
DRD, Département Propriété Industrielle, 420, rue
d'Estienne d'Orves, F-92705 Colombes Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(54) Title: METHOD FOR THE REACTIVE VAPORIZATION OF GLYCEROL

(54) Titre : PROCEDE DE VAPORISATION REACTIVE DE GLYCEROL

(57) Abstract: The subject of the present invention is a method for the reactive vaporization of aqueous solutions of glycerol in a fluidized bed containing a reactive solid. The method of the invention makes it possible to simultaneously vaporize an aqueous solution of glycerol, to remove the impurities that are present in this solution or that are generated during the evaporation, and to carry out the dehydration reaction of the glycerol to acrolein and/or the oxydehydration reaction of the glycerol to acrylic acid.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de vaporisation réactive de solutions aqueuses de glycérol dans un lit fluidisé contenant un solide réactif. Le procédé de l'invention permet simultanément de vaporiser une solution aqueuse de glycérol, d'éliminer les impuretés présentes dans cette solution ou générées au cours de l'évaporation, et d'effectuer la réaction de déshydratation du glycérol en acroléine et/ou d'oxydéshydratation du glycérol en acide acrylique.

WO 2009/044051 A1